#### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

WEICKMANN & WEICKMANN

Postfach 860 820 81635 München ALLEMAGNE Weickmann & Weickmann Patentanwälte

2 3. JAN. 2006

Frist:

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN BERICHTS ZUR PATENTIERBARKEIT

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

24.01.2006

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

31586P WO/HG

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010407

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 16.09.2004

Prioritätsdatum (TagMonatUahr)

18.09.2003

Anmelder

ADELHOLZENER ALPENQUELLEN GMBH

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni Fax: +31 70 340 - 3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Rossi, C

Tel. +31 70 340-3322



## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Caldernal de Company and a American			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 31586P WO/HG WEITERES VOF	GEHEN	slehe Formblatt PCT/iPEA/416	
	Idedatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr)	
PCT/EP2004/010407 16.09.2004		18.09.2003	
Internationale Patentkiassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation	und IPK		
A23L2/54, B67C3/06, B01F3/04			
Anmelder ADELHOLZENER ALPENQUELLEN GMBH			
ADELITOLIZEIVEN ALI ENGOLELEN GINBIT	•		
Bei diesem Bericht handelt es sich um den internatione internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behö Artikel 36 übermittelt wird.			
2. Dieser BERICHT umfaßt Insgesamt 5 Blätter einschlie	Blich dieses Deckblatts.		
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese ur	nfassen		
a. 🛛 (an den Anmelder und das Internationale Büro	gesandt) insgesamt 4 Blät	tter; dabel handelt es sich um	
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen	ınd/oder Zeichnungen, die	geändert wurden und diesem Bericht	
zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berici 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvo	ntigungen, denen die Behö orschriften).	orde zugestimmt hat (siehe Regel	
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die abe Gründen nach Auffassung der Behörde ein internationalen Anmeldung in der ursprüng	e Änderung enthalten, die	über den Offenbarungsgehalt der	
b. ☐ (nur an das Internationale Būro gesandt)i> insg	•	,	
Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenz nur In computerlesbarer Form, wie im Zusatzfel 802 der Verwaltungsvorschriften).	protokoll und/oder die dazu	ugehörigen Tabellen enthält/enthalten,	
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:			
☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids			
☐ Feld Nr. II Priorität			
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens ü Anwendbarkeit	ber Neuheit, erfinderische	Tätigkelt und gewerbliche	
☐ Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfinde	ing		
☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel	35(2) hinsichtlich der Neul	heit, der erfinderischen Tätigkeit gen zur Stützung dieser Feststellung	
☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen	, Ontonagen and Endardin	gen zur Statzung dieser i eststellung	
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationale	n Anmelduna		
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur interna			
		diana Padahta	
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung	Gieses Deligitis	
15.07.2005	24.01.2006	·	
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediens	steter	
beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentiaan 2			
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas	Lepretre, F		
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl	Lopicire, i		

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010407

	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts
1.	Hinsichtlich eingereicht	der <b>Sprache</b> beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	bei der □ inte □ Ver	richt beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: rnationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) öffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) rnationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Anmeldean	der <b>Bestandteile*</b> der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> It auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als In eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):
	Beschreibu	ng, Selten
	1-10	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche,	Nr.
	1-15	eingegangen am 15.07.2005 mit Schreiben vom 15.07.2005
Zeichnungen, Blätter		
	1/8-8/8	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	☐ einem Sequenzpro	Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das stokoll
3.	☐ Bes ☐ Ans ☐ Zeid ☐ Seq	nd der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: chreibung: Seite prüche: Nr. hnungen: Blatt/Abb. uenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : aige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
4.	aufgelistete Auffassung (Regel 70.2  Bes Ans Zeic Seg	Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend nach Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen c)). chreibung: Seite prüche: Nr. hnungen: Blatt/Abb. uenzprotokoll (genaue Angaben): aige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
		Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010407

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-15

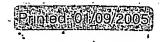
Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt







PCT/EP2004/010407 Adelholzener Alpenquellen GmbH Krones Aktiengesellschaft 31586P WO/HGJCmo

#### <u>Patentansprüche</u>

- 1. Verfahren zur Herstellung und Abfüllung von mit Sauerstoff oder einem Sauerstoff-Gasgemisch angereicherten Flüssigkeiten, insbesondere Getränken, in Behälter, insbesondere Flaschen oder Dosen, wobei die mit Sauerstoff und ggf. anderen Gasen, insbesondere in gelöster Form angereicherte Flüssigkeit in Behälter abgefüllt und diese dann druckdicht verschlossen werden, dadurch gekennzeichnet, dass die angereicherte Flüssigkeit während des Abfüllprozesses wenigstens zeitweise unter einer Stickstoffatmosphäre gehalten wird.
- Verfahren nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Flüssigkeit beginnend vom Zeitpunkt der Anreicherung mit Sauerstoff oder einem Sauerstoff-Gasgemisch wenigstens zeitweise unter einer Stickstoffatmosphäre gehalten wird.
- Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Flüssigkeit beginnend vom Zeitpunkt der Anreicherung his zum Erreichen der gewünschten Füllhöhe im Behälter unter einer Stickstoffatmosphäre gehalten wird.
- Verfahren nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Stickstoffatmosphäre Überdruck aufweist, vorzugsweise im Bereich zwischen 1 bis 10 bar.
- Verfahren nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass ein Behälter vor dem Einleiten der angereicherten Flüssigkeit mit Stickstoff vorgespannt wird,









insbesondere auf einen dem Fülldruck der Flüssigkeit entsprechenden Druck.

- Verfahren nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Behälter vor dem Einleiten der Flüssigkeit, insbesondere vor dem Vorspannen, wenigstens einmal gespült wird, vorzugsweise mit Stickstoff.
- 7. Verfahren nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Behälter vor dem Einleiten der Flüssigkeit wenigstens einmal evakuiert wird, insbesondere vor einem Vorspannen mit Stickstoff, vorzugsweise vor und/oder nach einem Spülen des Behälters, vorzugsweise mit Stickstoff.
- Verfahren nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, dass beim Einleiten der Flüssigkeit in den Behälter aus diesem verdrängtes Rückgas gesammelt und für eine Spülbehandlung nachfolgender Behälter verwendet wird.
- 9. Verfahren nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass in den Behälter vor dem Einleiten der Flüssigkeit, insbesondere vor einem Evakuierungsschritt, ein Gas in flüssiger Phase, vorzugsweise flüssiger Stickstoff und/oder Sauerstoff eingebracht wird.
- 10. Vorrichtung zum Herstellen und Abfüllen von mit Sauerstoff oder einem Sauerstoff-Gasgemisch angereicherten Flüssigkeiten (45), insbesondere Getränken, in Behälter (40), insbesondere Flaschen oder Dosen, wobei die mit Sauerstoff und ggf. anderen Gasen, insbesondere in gelöster Form angereicherte Flüssigkeit von der Vorrichtung in die Behälter abgefüllt und diese dann mit einem Verschluss druckdicht verschlossen werden, insbesondere zum Ausführen des Verfahrens nach wenigstens einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung (7) wenigstens ein









Füllorgan (11) mit einem Flüssigkeitsventil (18), wenigstens einem Gasventil (23, 34) und eine mit Stickstoff gefüllte Kammer (10, 29, 30) aufweist, wobei über das Gasventil (23, 24) zwischen einem an das Füllorgan (11) angesetzten Behälter (46) und der Kammer (10, 29, 30) eine leitende Verbindung zum Spülen und/oder Vorspannen des Behälters (40) mit Stickstoff herstellbar ist, und dass die Vorrichtung (7) einen mit Flüssigkeit (9) teilgefüllten Kessel (8) aufweist die und Flüssigkeit im Kessel mit Stickstoff druckbeaufschlagbar ist, vorzugsweise im Bereich von 1 bis 10 bar.

- Vorrichtung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass das Füllorgan (11) über ein Spülventil (23) mit einem Spülgaskanal (30) und/oder über ein Vorspannventil (24) mit einem Reingaskanal (29) verbindbar ist.
- Vorrichtung nach Anspruch 10 oder 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Füllorgan (11) über wenigstens ein Entlastungsventil (26, 27) mit einem Entlastungs- und/oder Vakuumkanal (30) verbindbar ist.
- 13. Vorrichtung nach dem Oberbegriff von Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass eine Flüssigkeit nach Anreicherung mit Sauerstoff in einen teilgefüllten Tank (15) geleitet und mit Stickstoff druckbeaufschlagbar ist.
- 14. Vorrichtung nach Anspruch 10 oder 13, dadurch gekennzeichnet, dass die Flüssigkeit im Kessel (8) und/oder Tank (15) wenigstens annähernd vollständig von den druckausübenden Gas trennbar ist, insbesondere durch bewegliche Schwimmerkörper (43, 44) oder elastische Membranen.
- Vorrichtung nach dem Oberbegriff von Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass der Vorrichtung (7) zum Befüllen von Behältern (40) eine Einrichtung (41) zum Einbringen von flüssigem Gas,











insbesondere Stickstoff oder Sauerstoff, in die offenen Behälter vorgeordnet ist.

/home/mo/Anpass/Ans/31586PWO-ans.sxw





#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US 2002/0139434 D2: EP 0 847 959

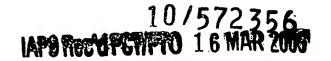
#### 1. Neuheit

1.1 Dokument D1 offenbart (Siehe Absätze [0038]-[0068] und Abbildung 5): Eine Vorrichtung zum Abfüllen von Flüssigkeiten in Behälter bestehend aus ein Füllorgan (120) mit einem Flüssigkeitsventil (926), einem Gasventil (937), eine mit Stickstoff gefüllte Kammer (930) und zwischen dem Behälter (GB) und der Kammer (930) eine leitende Verbindung (121,131,141) zum Spülen oder Vorspannen des Behälters. Der Gegenstand des Anspruchs 10 unterscheidet sich daher von dem bekannten Vorrichtung dadurch, daß die Vorrichtung einen mit Flüssigkeit teilgefüllten Kessel aufweist und die Flüssigkeit mit Stickstoff druckbeaufschlagbar ist.

Damit ist Anspruch 10 neu (Artikel 33(2) PCT).

1.2 Das Dokument D2 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand der Ansprüche 1 und 10 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Ein Verfahren zur Herstellung und Abfüllung von mit Sauerstoff angereicherten Flüssigkeiten, insbesondere Getränken, in Behältern, insbesondere Flaschen, wobei die Flüssigkeit entgast, danach mit Sauerstoff und gegebenenfalls anderen Gasen in gelöster und/oder gebundener Form angereichert und in Behälter abgefüllt wird, woraufhin diese druckdicht verschlossen werden, wobei jeder einzelne zu füllende Behälter (30) vor dem Befüllen mit angereicherter Flüssigkeit mit Sauerstoff oder einem Sauerstoff-Gasgemisch gefüllt und dabei unter Druck vorgespannt wird (Anspruch 1).



#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010407

Der Gegenstand der Ansprüche 1 (und 10) unterscheiden sich daher von dem bekannten Verfahren und Vorrichtung dadurch, daß während des Abfüllprozesses wenigstens zeitweise die Flüssigkeit nicht unter einer Sauerstoff- sondern unter einer Sticktoffatmosphäre gehalten wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

1.3 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß die Benützung einer Sauerstoffatmosphäre aufgrund des Preis und der Sicherheit in der Handhabung unerwünscht ist.

Die in Ansprüche 1 und 10 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die Benützung einer Sticktoffatmosphäre zur Vorspannung und/oder Spülbehandlung bei einem Abfüllprozess von mit Sauerstoff angereicherten Flüssigkeiten wird im bekannten Stand der Technik nicht vorgeschlagen. Die Sticktoffatmosphäre zeigt überraschenderweise keine negative Rückwirkung auf den O<sub>2</sub>-Gehalt der O<sub>2</sub>-angereicherten Flüssigkeit.

1.4 Die Ansprüche 2-9 und 11-15 sind vom Anspruch 1, bzw. 10 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

#### Claims

- Method for the preparation and bottling of liquids, in particular beverages, enriched with oxygen or with an oxygen/gas mixture in containers, in particular bottles or cans, wherein the liquid enriched with oxygen and if applicable other gases, in particular in dissolved form, is filled into containers and said containers are then sealed pressure-tight, characterized in that the enriched liquid is kept under a nitrogen atmosphere at least part of the time during the bottling process.
- 2. Method according to the preamble of claim 1, characterized in that the liquid is kept under a nitrogen atmosphere at least part of the time starting from the time of enrichment with oxygen or an oxygen/gas mixture.
- Method according to claim 1 or 2, characterized in that the liquid is kept under a nitrogen atmosphere starting from the time of enrichment until the desired fill height in the container is reached.
- 4. Method according to at least one of preceding claims 1 through 3, characterized in that the nitrogen atmosphere has overpressure, preferably in the range between 1 and 10 bar.
- Method according to at least one of preceding claims 1 through 4, characterized in that, prior to the introduction of the enriched liquid, a container is prepressurized with nitrogen, in particular to a pressure corresponding to the fill pressure of the liquid.
- 6. Method according to at least one of preceding claims 1 through 5, characterized in that, prior to the introduction of the liquid, in particular prior to the prepressurization, the container is flushed at least once, preferably with nitrogen.

- Method according to at least one of preceding claims 1 through 6, characterized in that the container is evacuated at least once prior to the introduction of the liquid, in particular prior to a prepressurization with nitrogen, preferably before and/or after a flushing of the container, preferably with nitrogen.
- 8. Method according to claim 6 or 7, characterized in that when the liquid is introduced into the container, return gas expelled therefrom is collected and used for a flushing treatment of subsequent containers.
- 9. Method according to at least one of preceding claims 1 through 8, characterized in that a gas in liquid phase, preferably liquid nitrogen and/or oxygen, is introduced into the container prior to the introduction of the liquid, in particular prior to an evacuation step.
- 10. Device for the preparation and bottling of liquids (45), in particular beverages, enriched with oxygen or with an oxygen/gas mixture in containers (40), in particular bottles or cans, wherein the liquid enriched with oxygen and if applicable other gases, in particular in dissolved form, is filled into the containers by the device and said containers are then sealed pressure-tight with a closure, in particular for carrying out the method according to at least one of claims 1 through 9, characterized in that the device (7) has at least one filling element (11) with a liquid valve (18), at least one gas valve (23, 34), and a nitrogen-filled chamber (10, 29, 30), wherein a flow connection for flushing and/or prepressurizing the container (40) with nitrogen can be established between a container (46) applied to the filling element (11) and the chamber (10, 29, 30) by means of the gas valve (23, 24), and

in that the device (7) has a vat (8) partially filled with liquid (9), and the liquid in the vat can be pressurized with nitrogen, preferably in the range from 1 to 10 bar.

- 11. Device according to claim 10, characterized in that the filling element (11) can be connected to a flush gas channel (30) by means of a flush valve (23) and/or to a pure gas channel (29) by means of a prepressurization valve (24).
- 12. Device according to claim 10 or 11, characterized in that the filling element (11) can be connected to a relief and/or vacuum channel (30) by means of at least one relief valve (26, 27).
- 13. Device according to the preamble of claim 10, characterized in that, after enrichment with oxygen, a liquid is conveyed into a partially filled tank (15) and can be pressurized with nitrogen.
- 14. Device according to claim 10 or 13, characterized in that the liquid in the vat (8) and/or tank (15) can be separated from the pressure-exerting gas at least nearly completely, in particular by movable floats (43, 44) or elastic membranes.
- 15. Device according to the preamble of claim 10, characterized in that the device (7) for filling containers (40) is preceded by an apparatus (41) for introducing liquid gas, in particular nitrogen or oxygen, into the open containers.

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

	□ BLACK BORDERS
	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
_	☐ EADED TEXT OR DRAWING
_	BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	□ OTHER:

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.